

PERANCANGAN APLIKASI PROJECT MANAGEMENT BERBASIS
WEB DI PT. AURORA ARTA INDONESIA



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

IQBAL PRABU JULIANTORO

11212186

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT, serta do'a dan dukungan dari orang tercinta. Akhirnya, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izinnya skripsi ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.
2. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan dan do'a
3. Istri penulis yang selalu memberikan dukungan dan do'a
4. Seluruh keluarga penulis yang selalu memberi do'a dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini dengan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik.
6. Seluruh jajaran direksi, staff dan karyawan PT. Tiga Global Sejahtera yang turut memberi motivasi dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Iqbal Prabu Juliantoro
NIM : 11212186
Program Studi : Sistem Informasi
Studi Fakultas : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

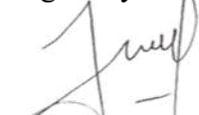
Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Perancangan Aplikasi Project Management Berbasis Web Di PT. Aurora Arta Indonesia”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bogor

Pada tanggal: 3 Agustus 2024

Yang menyatakan,


Iqbal Prabu Juliantoro

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Iqbal Prabu Juliantoro
NIM : 11212186
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Project Management Berbasis Web
Di PT. Aurora Arta Indonesia

Telah dipertahankan pada periode 2024-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 20 Agustus 2024

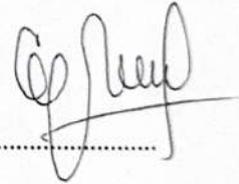
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Riva Abdillah Aziz, MM., M.Kom.,
M.H.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Mohammad Badrul, M.Kom.

Penguji II : Tri Santoso, M.Kom.



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Iqbal Prabu Juliantoro
NIM : 11212186
Program Studi : Sistem Informasi
Studi Fakultas : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “**Perancangan Aplikasi Project Management Berbasis Web Di PT. Aurora Arta Indonesia**”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bogor
Pada tanggal: 3 Agustus 2024
Yang menyatakan,

Iqbal Prabu Juliantoro

LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Perancangan Aplikasi Project Management Berbasis Web Di PT. Aurora Arta Indonesia**” adalah hasil karya tulis asli Iqbal Prabu Juliantoro dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Iqbal Prabu Juliantoro
Alamat	: IPB Alam Sinarsari Jl. Anggrek 1 Blok C No 38 Desa Sinarsari Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor
No. Telp	: 085694149944
Email	: iqbalprabu14@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Tugas Akhir pada Program Strata Satu (S1) ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Perancangan Aplikasi Project Management Berbasis Web Di PT. Aurora Arta Indonesia”**.

Tujuan penulisan Tugas Akhir pada Program Strata Satu (S1) ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Ir. Riva Abdillah Aziz, S.H., MM., M.Kom.,
6. MH, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
7. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah
8. memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.

9. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
10. PT. Tiga Global Sejahtera yang telah memberikan dukungan beasiswa untuk mendapatkan gelar sarjana
11. PT. Aurora Arta Indonesia yang telah memberikan ijin untuk melakukan riset dalam penyusunan skripsi ini
12. Orang tua, Istri dan Anak tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Yang menyatakan,

Iqbal Prabu

Juliantoro

ABSTRAK

Iqbal Prabu Juliantoro (11212186), Perancangan Aplikasi Project Management Berbasis Web Di PT. Aurora Arta Indonesia

PT. Aurora Arta Indonesia, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi, kerap dihadapkan pada kompleksitas dalam mengelola berbagai proyek secara bersamaan. Salah satu tantangan utama yang dihadapi adalah kurang optimalnya sistem pencatatan progres proyek, serta sering kali terlambatnya pelaporan progres pekerjaan yang menghambat manajemen dalam memantau perkembangan proyek. Untuk itu penulis akan membuat skripsi yang akan membahas tentang pembuatan aplikasi manajemen proyek berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel. Dalam proses pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode waterfall. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi PT. Aurora Arta Indonesia dalam menjalankan proses bisnisnya. Dengan fitur pencatatan progress, pencatatan tagihan dan pelaporan progress terhadap klien yang akan membantu mencapai tujuan proyek dengan cepat dan efektif.

Kata Kunci: Project Management, Software Development, Waterfall

ABSTRACT

PT. Aurora Arta Indonesia, as a company engaged in information technology, often faces complexities in managing various projects simultaneously. One of the main challenges encountered is the suboptimal project progress tracking system, and the frequent delays in progress reporting that hinder management in monitoring project development. Therefore, the author will write a thesis discussing the creation of a web-based project management application using the PHP programming language and the Laravel framework. The development process of this software will use the waterfall method. This application is expected to facilitate PT. Aurora Arta Indonesia in conducting its business processes. With features for progress tracking, billing recording, and progress reporting to clients, it will help achieve project goals quickly and effectively.

Keywords: Project Management, Software Development, Waterfall

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Randy Yufid Dika, Muhammad Firza Pahlevi, and Aisyah Rahma Agustin, "Analisis Komprehensif Terhadap Peran Manajer Proyek Dalam Mengelola Proyek Yang Kompleks," *Jurnal ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 3, no. 2, pp. 209–226, Jun. 2023, doi: 10.55606/juisik.v3i2.501.
- [2] M. Firdaus and K. Kunci, "IMPLEMENTASI IT PROJECT MANAGEMENT DALAM PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MONITORING PAGU DAN ANGGARAN (SIMPORA)," 2022.
- [3] M. Badrul, "PENERAPAN METODE WATERFALL UNTUK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO KERAMIK BINTANG TERANG," vol. 8, no. 2, 2021.
- [4] A. Anwardi, A. Ramadona, M. Hartati, T. Nurainun, and E. G. Permata, "Analisis PIECES dan Pengaruh Perancangan Website Fikri Karya Gemilang Terhadap Sistem Promosi Menggunakan Model Waterfall," *Jurnal Rekayasa Sistem & Industri (JRSI)*, vol. 7, no. 1, p. 57, Jun. 2020, doi: 10.25124/jrsi.v7i1.380.
- [5] Darmawan, *Manajemen Proyek*. Jakarta: Bumi Aksara, 2024.
- [6] Elgamar, *BUKU AJAR KONSEP DASAR PEMROGRAMAN WEBSITE DENGAN PHP*. Malang: Ahlimedia Book, 2020.
- [7] D. R. Anamisa and F. A. Mufarroha, *Dasar Pemrograman WEB Teori dan Implementasi : HTML, CSS, Javascript, Bootstrap, CodeIgniter*. Malang: Media Nusa Creative, 2022.
- [8] S. S. Putro and E. M. S. Rochman, *Pengenalan Basis Data*. Malang: Media Nusa Creative, 2020.

- [9] R. Habibi, D. I. B. N. Fakhri, and F. S. Damayanti, *Penggunaan framework laravel untuk membuat aplikasi absensi terintegrasi mobile*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2020.
- [10] W. Nurhayati and G. Yanti Kemala Sari Siregar, "IMPLEMENTASI METODE WATERFALL PADA SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN ONLINE SMK NEGERI 1 SEPUTIH AGUNG," 2023.
- [11] M. T. Yahya and P. Korespondensi, "ESTIMASI USAHA DAN BIAYA PROYEK PENGEMBANGAN APLIKASI WEB DI CV. TECHNOBIT INDONESIA MENGGUNAKAN METODE USE CASE POINT," 2023.
- [12] M. P. Putri and B. Bobby, "Sistem Informasi Manajemen Proyek PT. Samudera Perkasa Konstruksi Berbasis Web," *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol. 20, no. 1, pp. 85–96, Sep. 2020, doi: 10.30812/matrik.v20i1.716.